

4. 환경성과평가(EPE)와 전과정평가(LCA)의 비교

EPE, LCA 등의 국제표준화 작업이 활발히 진행 중

○ 환경경영체제 구축을 위한 환경성과평가(EPE)와 전과정평가(LCA) 등의 국제표준화 작업이 활발하게 진행 중에 있어 조만간 확정될 것으로 보임

- EPE는 규격 ISO 14031로서 표준화는 ISO/TC 207에서 담당하고 있으며, 현재 CD단계¹⁾로서 골격은 구성되었으며, 올 연말까지 DIS단계로 확정될 전망이다
- LCA는 규격 ISO 14040/44로서 현재 CD 또는 DIS단계로 환경라벨링 등과 연계한 규격화가 활발함
- EPE와 LCA 두 규격은 여러 측면에서 차이점이 있으나 유사점 또한 많아 상호 밀접한 관련성을 가짐

EPE는 조직의 환경성과에 중점을 두지만, LCA는 제품의 생산시스템에 중점

○ EPE와 LCA는 정의, 수행절차, 예상결과 등에서 차이점이 있음

- EPE는 조직의 환경성과 향상, LCA는 제품의 환경영향 분석에 각각 중점을 두고 있음
 - EPE는 평가기준에 따라 조직의 환경성과를 측정·분석·평가·보고·공표하기 위한 절차임
 - LCA는 제품생산의 전과정에서 생산시스템의 잠재적 환경영향과 투입·산출요소를 수집·평가하는 기법
- 수행절차는 "EPE-Process"와 "LCA-Method"로 뚜렷한 차이를 나타냄

1) ISO 규격개발은 크게 5단계로 구분되며 WD(Working Draft), CD(Committee Draft), DIS(Draft for International Standard), FDIS(Final DIS)를 거쳐 최종적으로 ISO 규격으로 확정되며, 각 단계마다 회원국의 투표를 실시하여 다음 단계로 상정한다.

- EPE-Process는 설정한 환경기준에 대한 지표선정과 성과평가 과정으로 구성되며 자료의 수집, 분석, 평가 및 보고의 단계적인 절차를 가짐
- LCA-Method는 목표 및 범위 정의, 인벤토리 분석, 영향평가, 해석의 과정이 동시에 유기적으로 검토됨
- EPE와 LCA에 의한 결과는 조직의 내부관리 및 의사결정 및 소비자들의 구매결정에 영향을 미치게 될 것임
 - EPE는 조직의 과거와 현재의 환경성과를 비교하기 위해 환경지표를 활용하는 지속적인 내부관리 절차 또는 수단임
 - LCA의 해석 결과는 의사결정자에게 결론 및 권고의 형태를 가짐

환경성과의 취급, 환경성 파악, 주요 제목, 투입-산출 관점 등에서 EPE와 LCA는 유사성을 가짐

- 환경성과의 취급, 환경성 파악, 주요 항목, 투입/산출의 관점, 활동과 영향의 연계 등에서 EPE와 LCA는 많은 유사성을 가짐
 - EPE와 LCA는 환경영향에 대한 설명을 바탕으로 환경성과 및 환경성 파악 등을 가능케 함
 - EPE 지표를 LCA에서 상대적 지표로 활용할 수 있으며, LCA를 통해 환경성과를 향상시킬 수도 있음
 - 각각 조직과 제품의 환경영향, 환경성 등을 파악할 수 있는 도구임
 - 데이터 수집, 수집절차, 보고 등의 항목과 투입/산출에 의한 분석절차는 유사함
- 환경성과평가(EPE)와 전과정평가(LCA)는 환경경영체제의 실현을 위한 중요한 도구라는 점에 비추어 상호협력과 교류를 통한 기반 조성이

환경경영체제의
실현을 위한 중
요한 도구로서
상호협력과 교
류를 통한 기반
조성이 필요함

필요함

- LCA는 각 기업이나 조직체의 EPE를 바탕으로 할 수 있으며, 자료 수집이나 절차를 공유할 수 있음
- 기업의 내부관리와 제품의 환경성평가를 통해 환경친화 기업으로써의 이미지 제고와 환경경영체제의 조기 구축이 가능함

하 성 훈(환경경영전략팀 주임연구원)

